

# Climate Forecasting and Agricultural Resources (CFAR)

National Oceanic and Atmospheric Administration  
Human Dimensions of Global Change Program  
(1998-2005)



Christine Jost et Salam Bahadio s'entretien avec producteur  
Al Hadji Issa Kormodo, Bonam (Central Plateau)

# Les partenaires

## Tufts University

Paul Kirshen (Hydrologue)  
Christine Jost (Veterinaire)

## University of Georgia

Keith Ingram (Agronome)  
Carla Roncoli (Antropologue)  
Gerrit Hoogenboom (Modelisation)

## Direction de la Meteorologie Nationale (DMN)

Frederic Ouattara  
Pascal Yaka  
Judith Sanfo

## Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles (INERA)

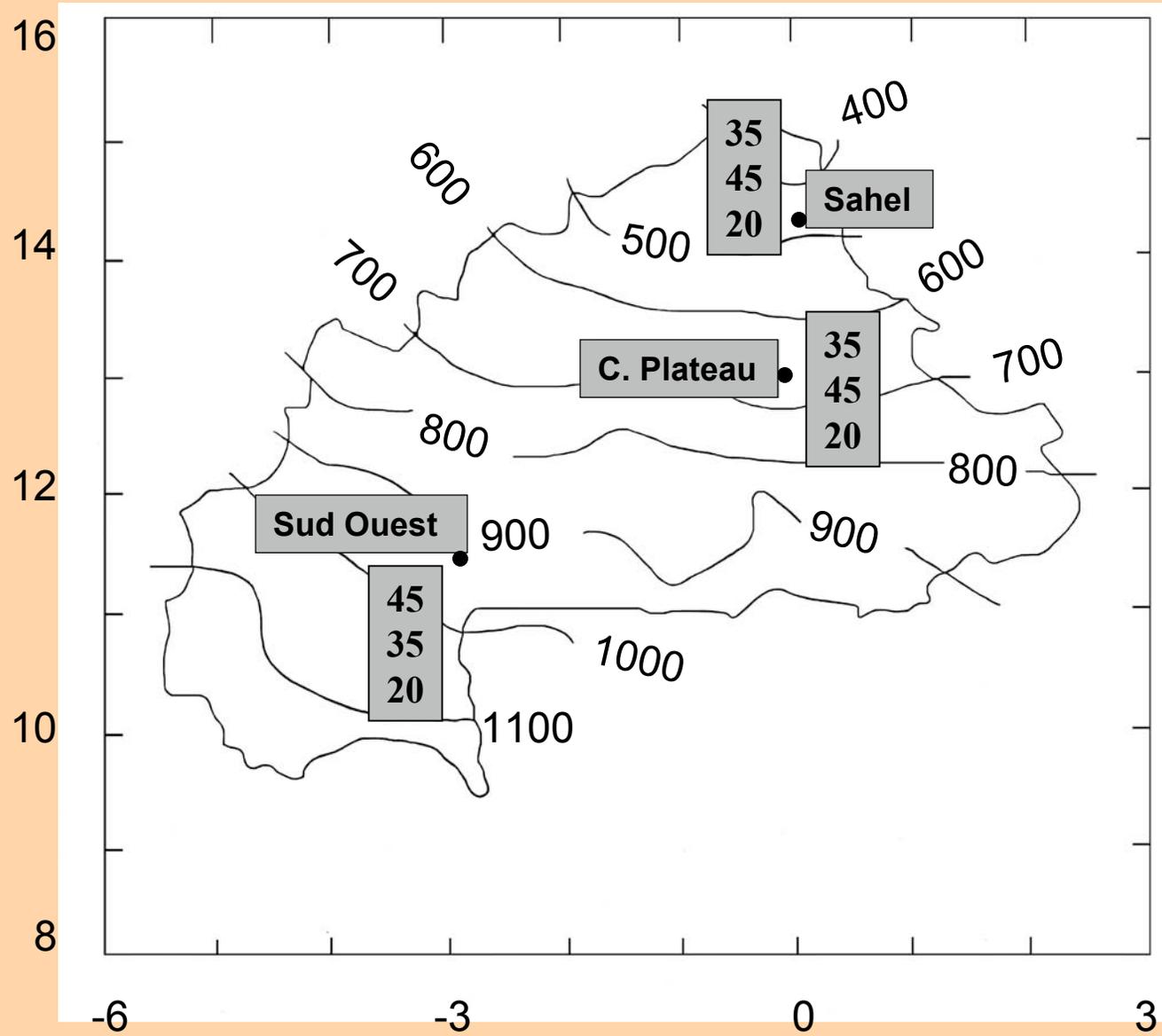
Leopold Some'  
Moussa Sanon

## Plan International



Leopold Some (INERA) et collaborateurs  
avec les eleveurs du Sahel

Latitude, N



Longitude

# CFAR Premiere Phase (1998-2001)

## Theme n.1: Systemes de connaissances locales

Les producteurs qui possedent un vast repertoire de connaissances sur lesquelles ils se basent pour prevoir la pluviometrie, voire:

Observation environnementales  
Pratiques culturelle/spirituelles



Neamoin ils sont aussi ouverts a la prevision meteo et habitues a Intégrer les connaissances locales et scientifiques

# CFAR Premiere Phase (1998-2001)

## Theme n.2 : Besoins d'information

Les producteurs sont tres interesses a la prevision, meme si elle n'address pas directement les parametres les plus pertinentes

pour

eux, voire:

- date d'installation et fin de campagne
- date et duree' des poches de secheresse
- nombre des pluies importantes



# CFAR Premiere Phase (1998-2001)

## Theme n. 3: Strategies de production et adaptation a les aleas climatiques

Producteurs ont a leur disposition une gamme de strategies qu'ils peuvent mettre en place pour repondre aux differentes situations pluviometriques, voire decisions en matiere de:

- cultures, varietes
- types de champs, sols
- conservation d'eau et sol

application des intrants  
gestion du betail

Mais ils font face a des limitations severes de disponibilite' de ressources et vulnerabilite' aux risque climatique



## CFAR Deuxieme Phase (2002 – 2005)

### Questions fondamentales

Comment expliquer les previsions aux producteurs, surtout l'aspect probabilistique?

Quelles ressources ou informations supplementaires doivent accompagner les previsions puisque les producteurs puissent mieux les utiliser? Comment les faire parvenir aux producteurs?

Quels agents intermediaires peuvent faciliter la diffusion des previsions au niveau des producteurs et soutenir les producteurs dans l'utilisation des previsions?

# CFAR Deuxieme Phase (2002 – 2005)

## Methodologie

### Village 1

No intervention

### Village 2

Participation a atelier

### Village 3

Participation a atelier  
et suivi par des intermediaires  
forme' + soutenus par avis  
techniques, y compris resultats  
de la modelisation des cultures



Chefs et delegues a l'atelier provinciale a Dori, Juillet 2003

## CFAR Deuxieme Phase (2002 – 2005)

### Village 1

6 pluviometres  
24 parcelles

16 producteurs enquetes

### Village 2

6 pluviometres  
24 parcelles

21 producteurs enquete

### Village 3

6 pluviometres  
24 parcelles

21 producteurs enquete



*11 participants a l'atelier,  
comprenant*

*6 avec pluviometres  
5 sans pluviometres*

*10 qui n'ont pas participe' a l'atelier*

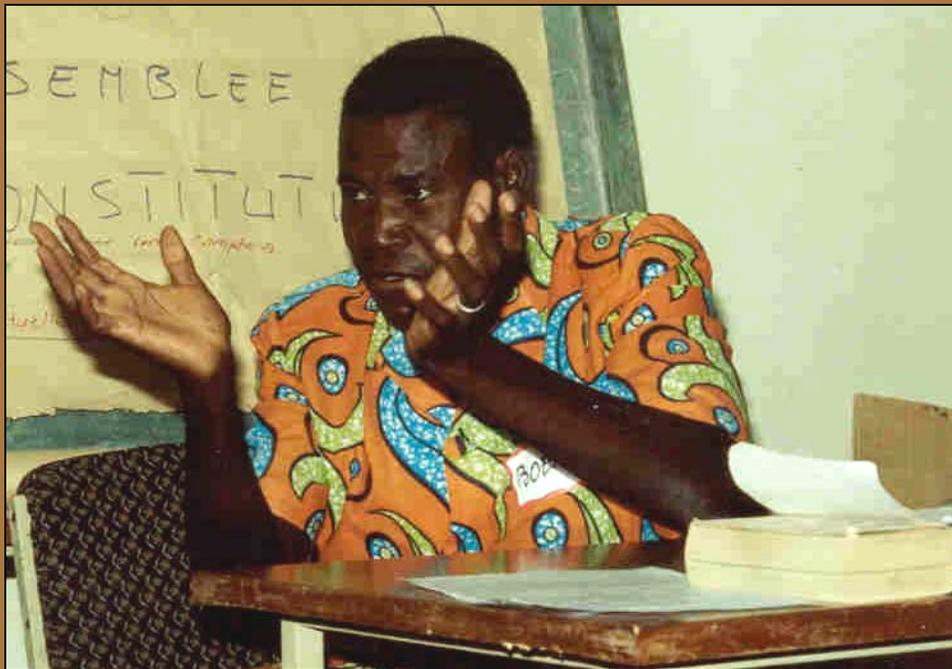
Keith Ingram et Fati Dicko avec  
producteurs de Korja

## Ateliers provinciaux: presentation de la prevision

- Aspect probabilistique de la prevision
- Echelle regionale (zone), pas locale
- Quantite', pas repartition des pluies
- Reference aux mois de J, A, S



Judith Sanfo (DMN) explique la notion de probabilité aux producteurs du Plateau Central (Boulsa, 25 Juin 2003)

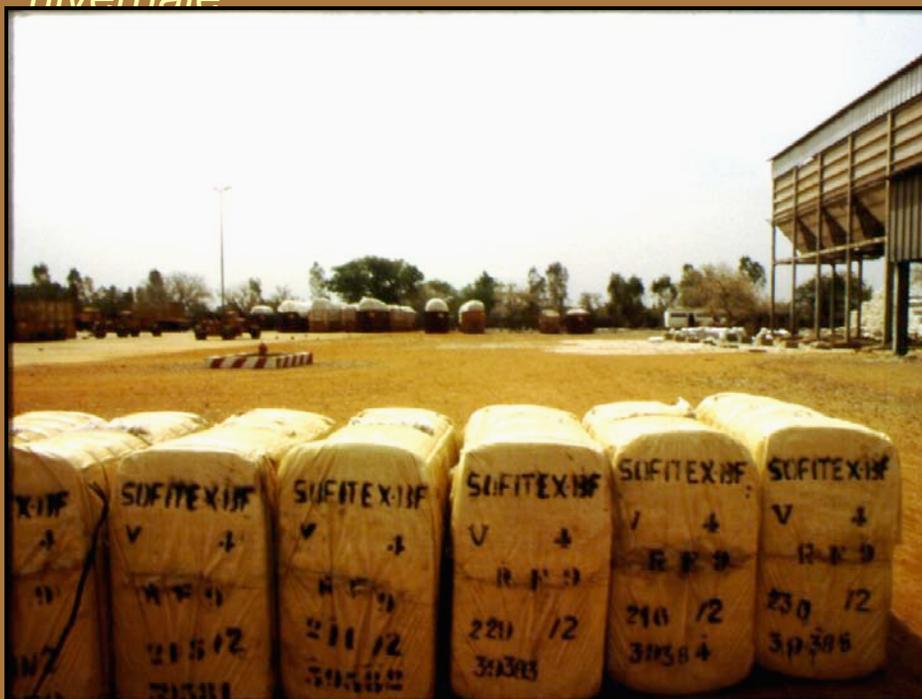


Salif Boena (Agent Technique Agriculture, INERA) a l'atelier provincial de Boulsa

# Autres sources d'information

Note de la SOFITEX aux Agents Techniques Coton, avec référence à la prévision saisonnière pour la campagne 2002:

*'les prévisions météorologiques semblent indiquer une bonne saison hivernale'*



07/06/02 07:18 FAX 228973908 DDFC BOBO 01

**SOFITEX**

**SOCIÉTÉ BURKINABE DES FIBRES TEXTILES**  
 Société Anonyme d'Economie Mixte au Capital de 4.400.000.000, de Francs CFA  
 Siège Social: BOBO-DIOULASSO - R.C. N° 1566 B

B.P. 147 - BOBO-DIOULASSO  
 Téléphone: 97-00-24 Direction  
 97-00-20 Usine  
 Télégramme SOFITEX - BOBO  
 Téléc: SOFITEX - BOBO 8208  
 Téléfax: 97-00-23  
 C.C.P. 90474 OUAGADOUGOU  
 Cpte BB N° 34.012.837 G - BOBO

Reçu, le 10/06/02  
 [Signature]  
 Bobo-Dioulasso, le 06 juin 2002 DAKUYO -

Capitaux aux C.B.  
 C.E.S  
 F.R  
 C.C  
 A.T.C  
 07/06/02

LN° 2002/0064/DDFC/EV/RDB

**SOFITEX HOUNDE**  
 Arrivé le: 07-06-02  
 Enregistré S/N° 337/2002  
 Classement

**NOTE TECHNIQUE D'INFORMATION  
 SUR LA CAMPAGNE 2002/2003**

La campagne agricole 2002/2003 connaît un démarrage difficile lié à une irrégularité voire une absence de précipitations dans la plupart des localités du Burkina Faso.

Cette situation pluviométrique, à cette époque de la saison agricole, constitue sans conteste, des sources d'anxiété des agents de terrain et suscite un désarroi des producteurs de coton qui voient les périodes propices de semis de coton passer sans des quantités d'eau suffisante, soit pour effectuer la préparation des sols et / ou les emblavements de coton.

Toutefois, il convient de signaler que cette absence de précipitations significatives, n'est pas seulement limitée au Burkina Faso, mais est générale à tous les pays du Sahel (Mali - Niger - Nord de la Côte d'Ivoire - du Togo, du Ghana etc.).

Face à cette dure situation, nous ne devons pas nous décourager mais nous armer d'ardeur et de courage pour informer les producteurs de cette situation générale, de leur remonter le moral et de leur donner des indications techniques surtout que les prévisions météorologiques semblent indiquer une bonne saison hivernale.

Par conséquent, les producteurs devront redoubler davantage d'efforts pour ne pas céder à la panique et à travailler à rattraper le retard enregistré.

## Evaluation post-campagne Fevrier-Mars 2003

Domains d'enquete:

Comprehension de la prevision par les producteurs

Diffusion de la prevision (effective et potentielle)

Utilisation de la prevision  
dans les strategies de  
production et leurs impacts

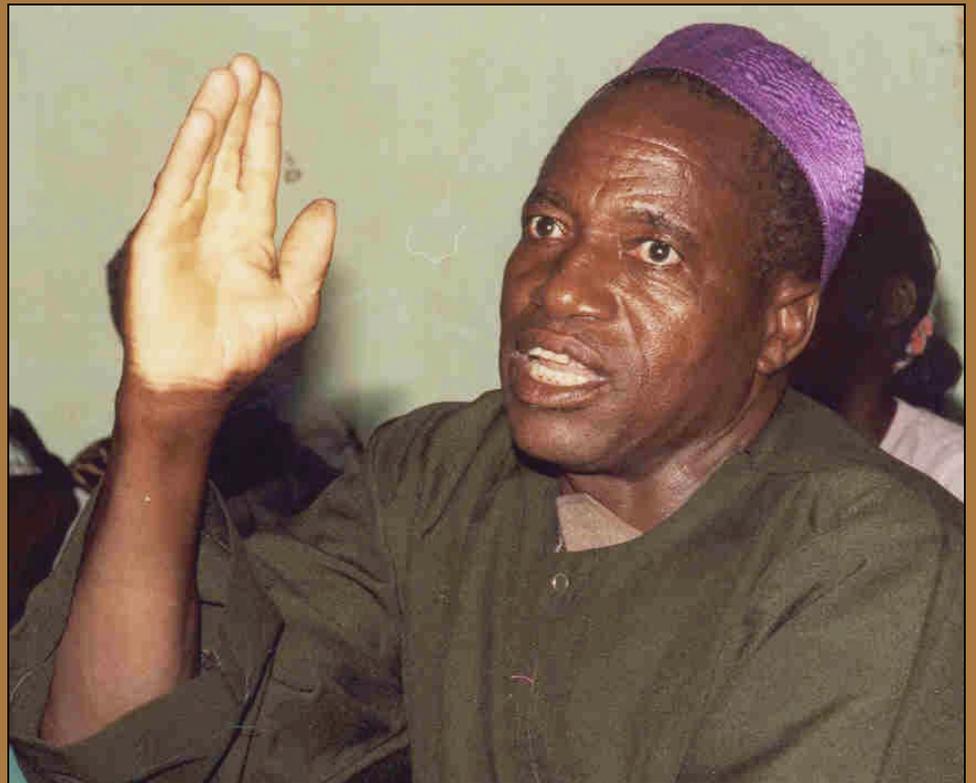


Carla Roncoli et Salam Bahadio  
avec producteur Salam Bikienga,  
Bonam (Central Plateau

## Resultats preliminaires

### Comprehension de la prevision

- Prevision compris en fonction de la qualite' de la campagne
- Comprehension des limites de la prevision (3 mois)
- Aspect probabilistique de la prevision
- Perceptions relative a la fiabilite' et realisation de la prevision
- Avis techniques
- Autres interventions  
(Operation Saga)



Eleveur Barry Assimi restitue aux autres producteurs ce qu'il a compris de la prevision a l'atelier de Hounde'

# Resultats preliminaires

## Diffusion de la prevision

- Diffusion de la prevision 2002 par les participants a l'atelier
  - Strategies adoptees
  - Representativite' et inclusion de different groupes sociales
- Evaluation des differentes methodes et moyens de communication
  - Atelier et reunions
  - Intermediaires (encadrement, paysans leaders)
  - Authorites villageoises (delegue, chef, etc.)
  - Organisations paysannes
  - Emissions radio
  - Journals et fiches techniques
- Questions a adresser
  - Modalite' de developpement de la prevision
  - Fiabilite' de la prevision



# Resultats preliminaires

## Utilisation de la prevision

- Augmentation des superficies
  - recupere' champs (ou partie de champs) abandones
  - defriche' nouveau champs
  - continue' a semer jusqu'a plus tard que prevu
  - ajoute' cultures secondaires
- Utilisation des toposequences
- Preparation du sol
- Amenagements (diguettes, zai)
- Choix de cultures et varietes
- Application des intrants
- Gestion betail, sante' animale
- Decisions sur la transhumance
- Aucune utilisation



Bonam le 03/10/23

47

Chère CARLA R

Tout le plaisir est pour moi de vous faire de mes nouvelles nous vous informons que depuis votre passage nous n'avons pas eu de problème de santé, tout le monde va bien ici et je souhaite qu'il en soit de même au sein de ta famille et tes amis. Actuellement nous tentons allégrement vers la fin de la saison pluviométrique, il faut rappeler qu'au début de saison nous cultivateurs avions eu très peur à cause d'un début très difficile d'installation effective des pluies, il a fallu à certains paysans de semer environ 5 fois (à répétition) avant que les pluies ne s'installent véritablement en juillet aujourd'hui nous pouvons remercier Dieu car jusqu'à présent nous continuons à recevoir des pluies, les récoltes seront bien cette année, la preuve la photo (champ de mil)

Il faut rappeler qu'au début de saison nous cultivateurs avaient très peur à cause d'un début très difficile des pluies, il a fallu à certains paysans de semer environ 5 fois avant que les pluies ne s'installent véritablement en Juillet... aujourd'hui nous pouvons remercier Dieu car jusqu'à présent nous continuons à recevoir des pluies, les récoltes seront bien cette année'...

## Un témoignage

Producteurs Al Hadji Issa Kormodo avec ses fils dans son champ de sorgho (Boulsa, Octobre 2002)

